

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-095598
(43)Date of publication of application : 10.04.2001

(51)Int.Cl.

C12Q 1/26
C12Q 1/37

(21)Application number : 11-280941
(22)Date of filing : 01.10.1999

(71)Applicant : KIKKOMAN CORP
(72)Inventor : SAKAGAMI RYOICHI
ARAI AYUMI
KAJIYAMA NAOKI
KOYAMA TAJI

(54) METHOD FOR MEASURING GLUCOSYLATED PROTEIN**(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a new method for accurately measuring a glucosylated protein in a short time by simple operations on the basis of a principle different from existing enzymatic methods.

SOLUTION: This method for measuring a glucosylated protein in a sample comprises treating the sample containing the glucosylated protein with a protease to release glucosylated peptides, preferably α -glucosylated peptides, especially preferably α -glycosylated dipeptides, from the glucosylated protein, treating the released glycosylated peptides with an oxidase, and then measuring the produced hydrogen peroxide, or measuring the released glucosylated peptides with HPLC. And a measuring reagent kit used for the enzymatic method.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年4月12日 (12.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/25475 A1

- (51) 国際特許分類: C12Q 1/26, 1/37, G01N 30/88 (74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06808
- (22) 国際出願日: 2000年9月29日 (29.09.2000) (81) 指定国 (国内): US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平11/280941 1999年10月1日 (01.10.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッコーマン株式会社 (KIKKOMAN CORPORATION) [JP/JP]; 〒278-8601 千葉県野田市野田250番地 Chiba (JP).
- (71) 出願人 および (72) 発明者: 坂上 了一 (SAKAUE, Ryoichi) [JP/JP]. 荒井 あゆみ (ARAI, Ayumi) [JP/JP]. 梶山 直樹 (KAJIYAMA, Naoki) [JP/JP]. 小山 泰二 (KOYAMA, Yasuji) [JP/JP]; 〒278-8601 千葉県野田市野田250番地 キッコーマン株式会社内 Chiba (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF ASSAYING GLYCOPROTEIN

(54) 発明の名称: 糖化蛋白質の測定方法

(57) Abstract: A novel method of accurately assaying a glycoprotein by a simple procedure within a short period of time on the basis of a principle different from the existing enzymatic method. A method of assaying a glycoprotein in a sample which comprises treating the sample containing the glycoprotein with a protease, thus releasing glycopeptides (preferably α -glycopeptides and still preferably α -glycodipeptides) from the glycoprotein, treating these released glycopeptides with an oxidase, and assaying the hydrogen peroxide thus formed; and an assay reagent kit to be used in the enzymatic method.

(57) 要約:

既存の酵素的方法とは異なる原理に基づく、簡単な操作で、短時間でしかも精度よく糖化蛋白質を測定する新規な方法を提供する。

糖化蛋白質を含む試料をプロテアーゼで処理し、糖化蛋白質から糖化ペプチド、好ましくは α -糖化ペプチド、特に好ましくは α -糖化ジペプチドを遊離させ、これらの遊離した糖化ペプチドにオキシダーゼを作用させ、生成する過酸化水素を測定することにより、試料中の糖化蛋白質を測定する方法、および酵素的方法に用いる測定用試薬キットである。

WO 01/25475 A1